



九十八學年度技術校院四年制與專科學校二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：

(請考生自行填寫)

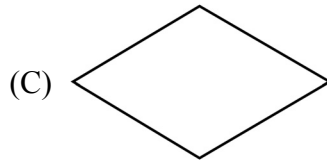
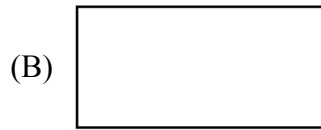
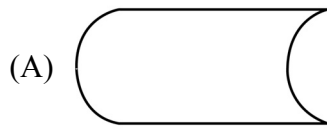
工程與管理類	專業科目(二) 計算機概論
--------	------------------

【注意事項】

1. 請核對考試科目與報考群(類)別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
7. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

- 下列何種資訊最有可能是儲存於電腦主記憶體內的機械碼指令？
(A) 01010010 00000111 (B) ADD AL #11
(C) PRINT "Visual Basic" (D) STAND UP PLEASE
- 下列何種電腦犯罪模式，是針對特定主機不斷且持續發出大量封包，藉以癱瘓系統？
(A) 木馬攻擊 (B) 網路蠕蟲攻擊 (C) 阻絕攻擊 (D) 隱私竊取
- 下列何種系統是採用批次處理？
(A) 雷達偵測系統 (B) 聯招考試的電腦閱卷系統
(C) 安全監控系統 (D) 圖書館書籍查詢系統
- 每年財政部國稅局都會提供報稅程式讓納稅義務人下載使用，此項軟體是屬於下列何種軟體？
(A) 公共軟體 (B) 免費軟體 (C) 共享軟體 (D) 試用軟體
- 第三代電腦是以積體電路為主要元件發展出來的，而一顆中型積體電路晶片 (MSI) 上可包含多少個電子元件？
(A) 100 ~ 1,000 (B) 1,000 ~ 10,000
(C) 10,000 ~ 1,000,000 (D) 1,000,000 以上
- 當螢幕所設定的解析度變高時，下列敘述何者正確？
(A) 畫面中的字型會相對變大，且視窗會相對變小
(B) 畫面中的字型會相對變小，且視窗會相對變大
(C) 畫面中的字型與視窗都會相對變小
(D) 畫面中的字型與視窗都會相對變大
- 下列何者不屬於 Visual Basic 程式語法中資料型態的符號？
(A) String (B) Boolean (C) Date (D) Int
- 作業系統不包括下列何種功能？
(A) 檔案管理 (B) 記憶體管理 (C) 資料庫管理 (D) 程序管理
- 購買原版的應用程式光碟之後，下列使用方法何者符合智慧財產權的規範？
(A) 隨意複製到多部電腦硬碟上 (B) 依授權安裝到自己的電腦上
(C) 拷貝多份備份光碟，以備不時之需 (D) 透過網路分享好朋友
- 下列敘述何者正確？
(A) 桌上型電腦是一種微電腦，而筆記型電腦 (Notebook Computer) 則是一種嵌入式電腦
(B) 個人數位助理 (PDA) 是超級電腦的一種
(C) 電晶體、電容、電阻都是積體電路的電子元件
(D) 使用電腦來控制生產線上的機器以便快速製造產品，減少空間的浪費，稱之為「電腦輔助設計」
- 在 OSI 七層網路通訊協定架構中，下列何層負責處理資料的轉換 (包括將資料編碼、壓縮、解壓縮、加密、解密等)，並建立上層可以使用的格式？
(A) 資料連結層 (Data Link Layer) (B) 表示層 (Presentation Layer)
(C) 會議層 (Session Layer) (D) 傳輸層 (Transport Layer)

12. 當利用結構化程式設計的法則進行程式編寫時，下列何種流程圖的圖形不適用於循序結構之設計？



13. Windows NT 屬於下列何種作業系統？

- (A) 單人單工 (B) 單人多工 (C) 多人單工 (D) 多人多工

14. 下列 BASIC 程式片段，執行之後的顯示結果為何？

```
Dim AA as Integer
AA = 50
Print AA
```

- (A) 50 (B) 5 (C) 0 (D) AA

15. 企業與政府之間利用電腦與網際網路進行物品採購、採購招標、線上競標等商業活動，屬於下列何種型態的電子商務？

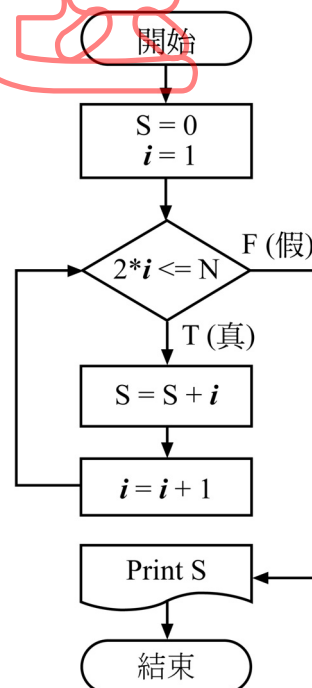
- (A) B2B (B) B2G (C) B2C (D) C2C

16. 下列何種網路設備可以作為區域網路與廣域網路連接時的橋樑？

- (A) 路由器 (Router) (B) 中繼器 (Repeater)
(C) 集線器 (Hub) (D) 數據機 (Modem)

17. 如圖(一)所示，若 N 為一正偶數，則流程圖最後列印出的 S 值為何？

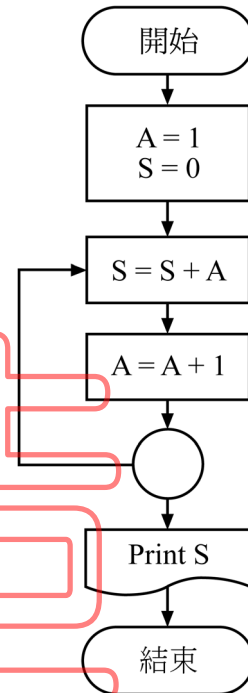
- (A) $S = 1 + 2 + \dots + N$
(B) $S = 2 + 4 + \dots + N$
(C) $S = 1 + 3 + \dots + N$
(D) $S = 1 + 2 + \dots + N/2$



圖(一)

18. 下列 BASIC 程式敘述，何者可獲得 2 的 3 次方之運算結果？
(A) Print 2*3 (B) Print 2+3 (C) Print 2^3 (D) Print 2\3
19. 下列有關電腦連接埠的敘述，何者正確？
(A) 並列連接埠 (Parallel Port) 所能連接的周邊設備數量比 USB 連接埠還多
(B) PS/2 連接埠只能用來連接鍵盤
(C) 目前網路卡的連接埠多數是 RJ-45 接頭的規格
(D) 螢幕主要透過 16 隻腳的 G 型連接頭與顯示卡連接
20. 下列各種通訊協定的說明，何者不正確？
(A) ARP 是負責將 IP 位址轉換成實體位址的通訊協定
(B) DHCP 是提供動態分配 IP 位址服務的通訊協定
(C) Telnet 是提供傳送網頁所用的通訊協定
(D) SMTP 是提供電子郵件傳送服務的通訊協定
21. 下列何種程式語言無法宣告資料型態？
(A) C (B) Visual BASIC (C) 機器語言 (D) COBOL
22. 下列何者為開放原始碼的作業系統？
(A) Linux (B) Palm OS (C) EPOS (D) Windows Mobile
23. 下列 BASIC 程式敘述，何者為計算 $5*4*3*2*1$ 的正確表示法？
(A) Print 5! (B) Print 5^5 (C) Print 5..1 (D) Print 5*4*3*2*1
24. 下列有關個人電腦儲存媒體與裝置的敘述，何者不正確？
(A) 電源關閉後，ROM 中的資料就會消失
(B) 電源關閉後，DRAM 與 SRAM 的資料就會消失
(C) 軟碟機主要有兩種規格，一種為 5.25 吋，儲存容量 1.2 MB，另一種為 3.5 吋，儲存容量 1.44 MB
(D) 硬碟機主要可以分為 IDE、SATA 和 SCSI 等形式
25. 若電子郵件地址為 cat@msa.hinet.net，則下列敘述何者正確？
(A) IP 位址為 cat.msa.hinet.net (B) 郵件伺服器為 msa.hinet.net
(C) 使用者的帳號為 cat@msa (D) 使用者名稱為 msa.hinet.net
26. 高階語言所編寫的程式原始檔，須經由下列何種程式的轉換之後，才會成為可執行檔？
(A) 編譯程式、連結程式 (B) 驅動程式、載入程式
(C) 組譯程式、驅動程式 (D) 連結程式、載入程式
27. 下列 BASIC 程式片段，執行之後的顯示結果為何？
AA = 5 : BB = 10
If AA < BB Then AA = BB
Print AA
(A) 5 (B) 10 (C) 50 (D) 2

28. 若某一電腦可定址的最大記憶體容量為 4 GB，則該部電腦應有幾條位址線？
 (A) 4 (B) 8 (C) 16 (D) 32
29. 下列何種伺服器主要是提供檔案上傳或下載的服務？
 (A) SMTP 伺服器 (B) DNS 伺服器 (C) FTP 伺服器 (D) DHCP 伺服器
30. 如圖(二)所示，程式流程圖中存在何種錯誤？
 (A) 輸出的變數個數較設定初始值的變數個數少
 (B) 缺少判斷符號使得程式無法在有限的執行步驟內完成
 (C) $S = S + A$ 的指令語法不明確
 (D) 初始值設定不正確導致無法產生運算結果



圖(二)

31. 在 Windows XP 中，下列何者為正確的檔名？
 (A) exam<ple (B) exam%ple (C) exam:ple (D) exam"ple
32. 下列 BASIC 程式片段，執行之後的顯示結果為何？
 Sum = 0
 For I = 1 to 3
 Sum = I * 2
 Next I
 Print Sum
 (A) 12 (B) 8 (C) 10 (D) 6
33. 組成電腦的功能單元中，「算術/邏輯單元」與「控制單元」合稱為：
 (A) 中央協調單元 (B) 中央處理單元 (C) 中央控管單元 (D) 中央計算單元
34. 在物件導向的程式設計中，子類別會具備父類別的基本特性(包括屬性和方法)，此種特性稱為：
 (A) 封裝性 (B) 抽象性 (C) 繼承性 (D) 多態性
35. 檔案的副檔名經常被用來作為檔案型態的區別，下列何者不是視訊影片檔的副檔名？
 (A) avi (B) mov (C) rm (D) wmf

36. 下列 BASIC 程式敘述執行的結果為何？
Print $5^2 + 30/6 - 5$
(A) 10 (B) 30 (C) 25 (D) 55
37. 下列何者會在個人電腦開機時進行「開機自我測試 (Power On Self Test)」的工作？
(A) BIOS (B) AGP (C) IDE (D) PCI
38. 下列何種技術，主要是希望能確保網路上信用卡交易的安全性？
(A) SET (B) SMTP (C) VoIP (D) WAP
39. 下列何者不是使用流程圖輔助程式設計的優點？
(A) 易於掌控重點，減少錯誤
(B) 有助於偵錯
(C) 有助於程式日後的維護
(D) 使用流程圖所輔助設計的程式，於電腦上執行必然快速
40. 下列 Visual Basic 程式片段，若在輸入資料的訊息交談視窗中，輸入的數值 (在下列程式的第 2 行) 為 5，請計算該程式片段的執行結果。
<第 1 行> K = 0
<第 2 行> Q = InputBox ("輸入數值")
<第 3 行> While K < 5
<第 4 行> Q = K + 1
<第 5 行> K = K + 1
<第 6 行> Wend
<第 7 行> Print K
(A) 5 (B) 6 (C) 0 (D) 10
41. dpi (dot per inch) 可以用來表示何種周邊裝置的解析度？
(A) 鍵盤 (B) 光碟機 (C) 掃描器 (D) 搖桿
42. 下列有關 TCP/IP 的敘述，何者正確？
(A) IP 主要工作是確保資料正確送達接收端，負責循序編碼和檢查錯誤
(B) TCP 負責定義封包的格式、辨識目的地、路徑選擇、傳遞封包
(C) TCP 是對應於 OSI 七層網路通訊協定中的傳輸層 (Transport Layer) 協定
(D) IP 是對應於 OSI 七層網路通訊協定中的資料連結層 (Data Link Layer) 協定
43. 二進位數 (11001.11)₂ 轉換成十進位數，其值為何？
(A) 29.75 (B) 25.75 (C) 24.25 (D) 20.50
44. 能確保資料不被未經授權者取得的管理方法，具有下列何種資訊安全特性？
(A) 機密性 (Confidentiality) (B) 完整性 (Integrity)
(C) 友善性 (Friendliness) (D) 不可否認性 (Non-repudiation)
45. 如果磁碟有部份磁區損毀，欲找出損毀的磁區，應執行下列何項工作？
(A) 磁碟清理 (B) 磁碟檢查 (C) 磁碟格式化 (D) 磁碟還原

46. 下列有關於即時處理系統 (Real-time Processing System) 的敘述，何者不正確？
(A) 必須在一定的時間內回傳結果
(B) 交通管制系統適合使用即時處理系統
(C) 即時處理系統適合為連線 (on-line) 的系統
(D) 通常使用分時多工來加快速度
47. 在多人使用的作業系統中，下列何者為一般身分使用者可被允許操作的動作？
(A) 執行電腦系統關機
(B) 刪除別人的檔案
(C) 建立新的使用者帳號
(D) 修改自己的密碼
48. 下列何者不是即時通訊軟體？
(A) Blog
(B) ICQ
(C) MSN Messenger
(D) Skype
49. 在 Windows XP 中，若資料夾內五個檔案的檔名分別為 ab、abc.123、abc.txt、abbb、ccbb.1，則對該資料夾以 XP 內建之搜尋工具搜尋時，如果輸入的搜尋條件為「?b*.*」時，會找到幾個檔案？
(A) 2 個
(B) 3 個
(C) 4 個
(D) 5 個
50. 下列有關網路防火牆 (Firewall) 的敘述，何者正確？
(A) 防火牆是一種用來防止駭客入侵的防護設備
(B) 防火牆是一種壓縮與解壓縮技術
(C) 防火牆是一種資料加解密技術
(D) 防火牆是一種電子商務的線上交易安全機制

【以下空白】

公 告
試 題